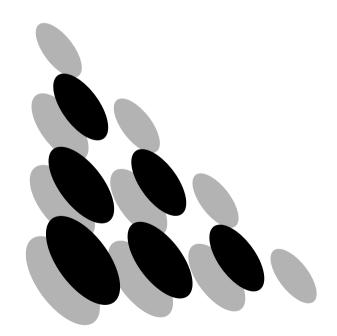
FUJITSU FM SERIES PERSONAL COMPUTER

FMV-LIFEBOOK

指紋センサー取扱説明書





目次

	はじめに	2
	本書の見かた	2
	使用上のご注意	3
1	製品の特徴	5
2	作業の流れ	6
3	動作環境	6
4	インストールを行う	7
	BIOS の設定を変更する	8
	ドライバをインストールする	8
	ドライバの確認を行う	9
	アプリケーションをインストールする	11
5	指紋を登録する	12
	アプリケーションの設定を行う	12
	指紋を登録する	15
6	Windows にログオンする	17
	指紋による認証を行う	17
	パスワードによる認証を行う	18
7	スクリーンロックを解除する	19
	指紋による認証を行う	19
	パスワードによる認証を行う	20
8	レジュームロック機能を使用する	21
	レジュームロック機能を使用する	21
	指紋による認証を行う	22
	パスワードによる認証を行う	22
9	ソフトウェアをアンインストールする	23
	アンインストールの前に	23
	ソフトウェアをアンインストールする(Windows Me/98 の場合)	23
	ソフトウェアをアンインストールする(Windows XP/2000 の場合)	24
10	困ったときは	25
	お問合せになる前に	25
	エラーメッセージが表示される	28
	装置仕様	30
12	付録	31
	指の置き方	31
	SecureDialer-L について	34

はじめに

このたびは弊社の FMV-LIFEBOOK(以降、パソコン本体)をご購入いただき、誠にありが とうございます。

本書は、指紋センサー(以降、本装置)の基本的な取り扱いについて説明しています。 ご使用になる前に本書およびパソコン本体のマニュアルをよくお読みになり、正しい取り 扱いをされますようお願いいたします。

2001年11月

本書の見かた

本書では、ソフトウェアのインストールと削除、およびアプリケーションの設定と使いかたについて説明をしています。

OS によって説明が異なる箇所は、お使いの OS にあわせてご覧ください。

■製品の呼びかた

本書に記載されている製品名称を、次のように略して表記します。

製品名称	このマニュアルでの表記
Microsoft® Windows® XP Home Edition	Windows XP または Windows XP Home Edition
Microsoft® Windows® XP Professional	Windows XP または Windows XP Professional
Microsoft® Windows® 2000 Professional	Windows 2000
Microsoft® Windows NT® Version 4.0	Windows NT
Microsoft® Windows® Millennium Edition	Windows Me
Microsoft® Windows® 98 operating system SECOND EDITION	Windows 98
Adobe Acrobat Reader 4.05	Acrobat

■本文中の記号

炒重要	お使いになるときに注意していただきたいことや、してはいけないこと を記述しています。必ずお読みください。
POINT	知っていると便利なことを記述しています。必要に応じてお読みください。

Microsoft、Windows、MS、Windows NT は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

Pentium は、米国インテル社の登録商標です。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

All Rights Reserved, Copyright[©] FUJITSU LIMITED 2001 画面の使用に際して米国 Microsoft Corporation の許諾を得ています。

使用上のご注意

■本装置使用時のご注意

- ・本装置に強い衝撃を与えないでください。故障の原因となることがあります。
- 他の指紋認識装置用ソフトウェアがインストールされている場合は、そのソフトウェアをアンインストールしてから本装置をご使用ください。
- ・ログオン for Fingsensor (Windows 2000 版) は、Windows 2000 Advanced Server には対応しておりません。

■指紋登録時/照合時のご注意

- ・指の状態が以下のような場合には、指紋の登録が困難になったり、照合率が低下することがあります。
 - 汗や脂が多い
 - 手が荒れたり、極端に乾燥している
 - 指に傷がある、または磨耗して指紋が薄い
 - 急に太ったり、やせたりして指紋が変化した

手を洗う、手を拭く、登録する指を変えるなどお客様の指の状態に合わせて対処することで、登録時や照合時の状況が改善されることがあります。

・指紋の登録や照合を行う場合、センサーに正しく指を置いてください (→ P.31)。指が正 しく置かれていないと、指紋の中心がセンサー中央からずれて、指紋を読み取ることが 困難になったり、照合率が低下することがあります。

■センサーに関するご注意

- ・センサーに指を置く前に金属に手を触れるなどして、静電気を取り除いてください。静電気が故障の原因となる場合があります。冬季など乾燥する時期は特にご注意ください。
- ・シャッターを開いてセンサー部分をひっかいたり、先のとがったもので押したりしない でください。傷がつく原因となります。
- ・本装置を使用中、センサー表面が温かくなることがありますが、故障ではありません。

■センサー表面の清掃について

- ・次のような場合は指紋の読み取りが困難になったり、照合率が低下することがあります。 センサー表面はときどき清掃してください。
 - センサー表面がほこりや皮脂などで汚れている
 - センサー表面に汗などの水分が付着している
 - センサー表面が結露している
- ・次のような現象が起きる場合は、センサー表面の清掃を行ってください。現象が改善されることがあります。
 - 指を置いていないのに「初期化中に画像を検出しました」というエラーが表示される
 - 指を離しているのに「指を離してください」の表示が出たままになる
 - 「指紋認証」ダイアログボックスから「パスワード認証」ダイアログボックスに切り替えられない
 - 指紋の登録失敗や照合失敗が頻発する
- ・清掃の際には、シャッターを開き、乾いたやわらかい布でセンサー表面の汚れを軽く拭き取ってください。

炒重要

▶センサー表面に水などの液体をたらさないでください。また、ベンジンなどの揮発性有機溶剤や化学ぞうきんは使用しないでください。

■その他のご注意

- ・指紋認識技術は完全な本人認識・照合を保証するものではありません。当社では本製品を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ・本製品は、パソコン用周辺機器として設計されております。人命に関わる用途,または高度な信頼性、安全性を要する用途での使用は考慮されておりません。このような用途で使用される設備、機器、システム等への組み込みは避けてください。
- ・本製品は、日本国内仕様であり、添付のソフトウェア、ドライバなどは各 OS の日本語版のみ対応しております。
- ・本製品は日本国内仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは一切行って おりません。なお、お客様の責任において海外に持ち出される場合は、輸出許可証が必 要となる場合がありますのでご注意ください。

1 製品の特徴

■コンパクト

静電容量式半導体指紋センサーを採用し、薄くて小型の設計になっています。

■トップレベルの照合精度

富士通独自の「特徴相関法^{※ 1}」により、高い識別率を可能にしました。保存する指紋のデータサイズは平均約 300 バイトと少なく、照合も高速で行うことができます。また、登録した指紋の画像は一切残らないため、プライバシーの保護も万全です。

■すぐに使える簡単アプリケーション

本装置に添付されている CD-ROM には、パスワードを入力する代わりにユーザー自身の指紋で Windows へのログオンを行う「ログオン for Fingsensor」というアプリケーションが収められています。このアプリケーションを使うと、指紋またはパスワードによる Windows へのログオンを簡単に管理できるほか、スクリーンロックやレジュームロック機能 *2 の設定が可能になり、装置を導入したその日から指紋認証による高度なセキュリティ *3 が実現します。

- ※1 指紋の模様に含まれる「端点」や「分岐点」などの特徴点の相対的なつながりを利用して識別精度を飛躍的に高くする方法です。通常、特徴点だけでも十分な認識精度が得られるのに加え、特徴点相互間の相関を計算することで識別能力が高くなると同時に、指紋の歪みや汗に影響を受けずに認識できる利点があります。
- ※2 ご使用の環境によってはレジュームロック機能が正しく動作しない場合があります。その場合は、レジュームロック機能をオフにしてご使用ください「レジュームロック機能を使用する」(→P.21)。
- ※3 セキュリティの強度は、お使いの OS に依存します。

2 作業の流れ

本装置を使用するまでの流れを簡単に説明します。

必要なものを用意します。

- パソコン本体
- ・FS-200P/FS-200U セットアップディスク (CD-ROM)
- · 開封契約書

炒重要

▶ CD-ROM内のPDFマニュアルなどは参照しないでください。本装置の操作と異なる場合があります。

POINT

- ▶本書では「FS-200P/FS-200U セットアップディスク」を「セットアップディスク」と表記します。
- **BIOS の設定を変更します。**「BIOS の設定を変更する」(→ P.8)
- **3 ドライバをインストールします。** 「ドライバをインストールする」(→ P.8)
- **4 アプリケーションをインストールします。** 「アプリケーションをインストールする」(→ P.11)
- 5 指紋を登録します。 「指紋を登録する」(→ P.15)

3 動作環境

本装置をご使用になる前に、次の条件を確認してください。

項目列	動作環境
対応 OS	Windows XP Windows 2000 Windows Me Windows 98
対応パソコン	本装置が内蔵されている FMV-LIFEBOOK

4 インストールを行う

セットアップディスクは、次のようなフォルダ構成になっています。

<u></u>	
- Acrobat	Acrobatに関するプログラムが収められています。
Appl Win2000	ログオン for Fingsensor (Windows
- Win9X	2000版)が収められています。 ログオン for Fingsensor (Windows 95/98/Me版)が収められています。
WinNT	本パソコンでは使用しません。
Driver	ドライバファイルが収められていま
Fs200P	す。 本パソコンでは使用しません
Fs200U	本パソコンでは使用しません
Lifebook	各OSのドライバファイルが収められ ています。
— Win2000	
— Win98	
☐ WinXp	
— Manual ·····	PDFファイルが収められています。 このPDFファイルの説明は、本装置の 操作方法と異なる場合があります。操 作方法については、本書をご覧くださ い。
SecureDialerL	ダイアルアップ接続管理用アプリケーションが収められています。
Readme(LIFEBOOK),txt	本装置に関する補足情報が記載されています。必ず、お読みください。
ReadMe.txt	本装置に関する補足情報が記載されています。必ず、お読みください。

炒重要

- ▶ ログオン for Fingsensor (Windows 2000 版) は、Windows 2000 Advanced Server には対応していません。
- ▶ Windows XP 環境でお使いになる場合、アプリケーションは Windows 2000 版をお使いください。

BIOS の設定を変更する

本装置を使用する前に、必ず BIOS の設定を変更してください。

POINT

- ▶BIOS セットアップについて詳しくは、『FMV マニュアル』 「BIOS」を参照してください。
 - **BIOS セットアップを起動します。** 「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に「< ESC >キー:自己診断画面 /< F12 >キー:起動メニュー/< F2 >キー:BIOS セットアップ」と表示されて

BIOS セットアップ画面が表示されます。

いる間に【F2】キーを押します。

- 2 「詳細」メニュー→「その他の内蔵デバイス設定」→「指紋センサー」の項目を「使用する」に設定します。
- 3 設定を保存し、BIOS セットアップを終了します。 「終了」メニュー→「変更を保存して終了する」を選択し、設定を保存します。 本パソコンが再起動されます。

POINT

▶再起動後、ウィザード画面が表示されドライバのインストールが開始されます。「ドライバをインストールする」へ進んでください。

ドライバをインストールする

BIOSの設定変更後、パソコン本体を再起動すると、「新しいハードウェアの検索ウィザード」が開始されます。

POINT

- ▶各 OS によって項目名が異なります。お使いの OS ごとに項目名は読み替えてください。
 - 1 「一覧または特定の場所からインストールする」を選択して「次へ」をクリックします。
 - 2 セットアップディスクを CD-ROM ドライブにセットします。

POINT

▶ Windows XP でお使いの場合、ディスクをセットした後に「この種類のファイルのディスクを挿入したり…」という画面が表示されたときは「キャンセル」をクリックしてください。

3 ドライバの検索場所が CD-ROM ドライブであることを確認して「次へ」 をクリックします。

検索されたドライバの一覧が表示されます。

4 お使いの OS のドライバを選択し、「次へ」をクリックします。 OS ごとにドライバが絡納されているフォルダ名が異なります $(\rightarrow P7)$ 。

POINT

- ▶ Windows XP/2000 をお使いの場合、インストールの続行を確認するダイアログボックスが表示される場合があります。「はい」または「続行」をクリックし、インストールを続けてください。
- **5** インストールが完了したら、画面の指示に従ってシステムを再起動します。 再起動後、ドライバが有効になります。

ドライバの確認を行う

インストールが完了したら、次の手順でドライバが正しくインストールされたか確認してください。

- 1 コントロールパネルを表示します。
 - Windows XP の場合

「スタート」ボタン→「コントロールパネル」→「パフォーマンスとメンテナンス」の順にクリックします。

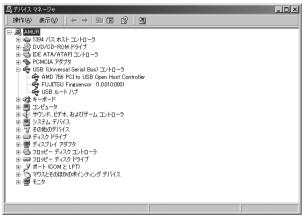
- **Windows 2000/Me/98 の場合** 「スタート」ボタン→「設定」 → 「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 「システム」アイコンをダブルクリックします。「システムのプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。
- **3** デバイスマネージャを表示します。
 - Windows XP/2000 の場合

「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイスマネージャ」をクリックします。

■ Windows Me/98 の場合 「デバイスマネージャ」タブをクリックします。

▲「FUJITSU Fingsensor」が表示されていることを確認します。

「ユニバーサルシリアルバスコントローラ」、または「USB (Universal Serial Bus) コントローラ」の下に表示されます。



(画面は機種や状況により異なります)

「FUJITSU Fingsensor」が表示されず、「その他のデバイス」に「不明なデバイス」と表示される場合は、BIOSの設定を変更後、正しくドライバがインストールされていないと考えられます。

■ ドライバをインストールしていない場合

「デバイスマネージャ」で「その他のデバイス」の「不明なデバイス」または「USB Device」を削除後、ドライバをセットアップディスクからインストールしてください。

■ ドライバをインストールしている場合

ドライバをアンインストール後、再度ドライバをセットアップディスクからインストールしてください。「デバイスマネージャ」で「FUJITSU Fingsensor」の前に「!」が表示されている場合は、ドライバが正しくインストールされていません。このときは、「FUJITSU Fingsensor」を削除し、再度ドライバをインストールしてください。

■ドライバのアンインストール方法

- 1. 「デバイスマネージャ」で削除したいデバイスを選択し、右クリックします。
- 2. 表示されるメニューから「削除」をクリックします。
- 3. メッセージに従い、システムを再起動します。

アプリケーションをインストールする

炒重要

▶ Windows XP/2000 では、Administrator 権限を持つユーザー以外はインストールできません。

POINT

- ▶本書ではCDドライブをEドライブとして説明しています。CDドライブ名が異なる場合は、お使いの環境に合わせて読み替えてください。
 - 1 セットアップディスクを CD ドライブにセットします。
 - 「スタート」ボタン→「ファイル名を指定して実行」の順にクリックします。
 「ファイル名を指定して実行」ダイアログボックスが表示されます。
 - **3**「名前」の欄に次のように入力します。

お使いのパソコンによってドライブ名 (e:) は適宜変更してください。

- Windows XP/2000 の場合
 - e:\appl\win2000\setup.exe
- Windows Me/98 の場合
 - e:\appl\win9X\setup.exe
- 4 ファイル名を確認し、「OK」をクリックします。 インストールが始まります。しばらくすると、セットアップの完了を確認する画面が表示されます。
- 5 「完了」をクリックします。 アプリケーションのインストールが終了します。
- セットアップディスクを取り出します。

5 指紋を登録する

インストールが終了したらアプリケーションを起動し、本人認証に必要な情報を 登録します。

これらの情報を保存するファイルを「指紋登録名」と呼び、登録内容を変更する場合に選択したり、ユーザーを追加する場合などに新規に作成することができます。

アプリケーションの設定を行う

「スタート」ボタン→「プログラム」(または「すべてのプログラム」)→ 「ログオン for Fingsensor」→「設定」の順にクリックします。

アプリケーションが起動し、「指紋登録名指定」ダイアログボックスが表示されます。

POINT

- ▶ アプリケーションのインストールが終了すると、デスクトップにショートカットが作成されます。そのアイコンをダブルクリックしても起動することができます。
- 指紋登録名を選択し、「ユーザー名」、「パスワード」、「ドメイン名」 (Windows XP/2000 のみ) 欄に必要な情報を入力後、「OK」をクリック します。

「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスが表示されます。ドメイン名はリストから選択することもできます。

炒重要

- ▶初めて設定を行う場合、ユーザー名、パスワードおよびドメイン名は必ず Windows システムに登録済みの情報を入力してください。
- ▶指紋登録名が未作成の場合は、作成を促すメッセージが表示されます。画面の指示に 従ってください。

POINT

▶ 既存の指紋登録名を選択する場合は、Windows システムに登録しているパスワードを変更していても、ここでは指紋登録名に保存済みのパスワードを入力してください。 指紋登録名のパスワード変更は、「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで行います。

指紋登録名が未設定の場合、または既存の指紋登録名から選択する場合は、「参照」 をクリックして「指紋登録名選択」ダイアログボックスを表示します。

POINT

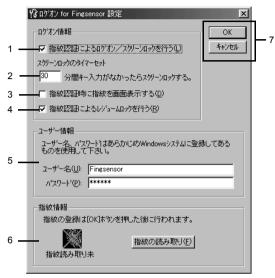
▶ファイル名は、Windows Me/98 の場合は、「FS_95Logon」、Windows XP/2000 の場合は、「FS_W2KLogon」と初期設定されています。任意の名称に変更することもできます。

3 必要な設定を行い、「OK」をクリックします。

指紋登録名への書き込み後、アプリケーションが終了します。

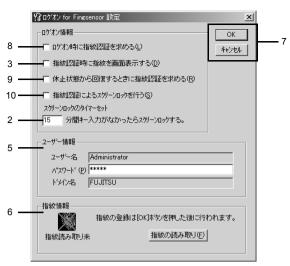
炒重要

▶新規に指紋登録名を作成した場合は、「指紋を登録する」(→P.15)へ進み、必ず指紋の登録を行ってください。



(Windows Me/98 の場合)

- 1 Windows へのログオンおよびスクリーンロック解除時の認証を指紋で行うかどうかを設定します。ログオンおよびスクリーンロックは、どちらか一方のみを設定することはできません。
- 2 スクリーンロックを有効にしている場合、指定した時間内にキー入力やポインティングデバイスの操作が行われないと、画面がロックされます。1~60分の範囲で値を指定します。
- 3 認証時に指紋の画像を表示させるかどうかを設定します。
- **4** レジューム時に指紋による認証を行うかどうかを設定します。「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」が有効になっていない場合は、グレー表示されて選択できません(→P.21)。



(Windows XP/2000 の場合)

- 5 認証のためのユーザー情報が表示されます。「指紋登録名指定」ダイアログボックスで入力したユーザー名、パスワードおよびドメイン名(Windows XP/2000 のみ)が初期表示されています。これらの情報は、必ず Windows システムに登録済みの情報を入力してください。
- 6 「指紋登録名指定」ダイアログボックスで指定した指紋登録名に、指紋情報が登録されているかどうか表示されます。「指紋の読み取り」をクリックすると、「指紋の読み取り」ダイアログボックス (→ P.15) に切り替わります。
- 8 指紋認証による Windows のログオンが設定できます。Administrator 権限を持つユーザーのみオン/オフを設定できます。
- 9 休止状態から復帰するときに指紋による認証を行うかどうかを設定します。 PowerUser 属性以上のユーザーのみ設定できます。またシステムの設定(電源オプションのプロパティ)で休止状態をサポートするがオンになっている場合および「ログオン時に指紋認証を求める」が有効になっている場合のみ、設定が可能です。「レジュームロック機能を使用する」(→P.21)
- **10** スクリーンロック解除時の認証を指紋で行うかどうかを設定できます。「ログオン時に指紋認証を求める」が有効になっている場合のみ設定が有効になります。

炒重要

- ▶ 設定を変更した場合は、必ずパソコンを再起動してください。再起動を行わないと、設定した内容は有効になりません。
- ▶ Windows に登録しているパスワードを変更した場合は、次の手順に従って必ず指紋登録名に保存したパスワードも変更してください。
 - 1. ログオン for Fingsensor を起動します。
 - 2. 「指紋登録名指定」ダイアログボックスで、指紋登録名に保存しているパスワードを入力 L.ます。
 - 3. 「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスでユーザー情報の「パスワード」欄に変更した Windows パスワードを入力し、「OK」をクリックします。
 - 4. パソコンを再起動します。

POINT

▶ Windows 95/98 版のログオン for Fingsensor で作成した指紋登録名を Windows XP/2000 で使用 することはできません。また、Windows 2000 版のログオン for Fingsensor で作成した指紋登録名を Windows Me/98 で使用することはできません。

指紋を登録する

指のけがなどが原因で指紋の認証ができなくなるのを防ぐために、2指の指紋を登録するようになっています。必ず異なる2指の指紋を読み取らせるようにしてください。なお、指紋の読み取りは、1指につき4回以上行います。

1 「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで「指紋の読み取り」をクリックします。

「指紋の読み取り」ダイアログボックスが表示されます。

2 「OK」をクリックし、画面の指示に従って本装置に指を置きます。 指紋の読み取りが始まります。

POINT

▶指紋を正確に登録するために「指の置き方」(→P.31)を参照してください。



- 1 指紋の読み取りを開始します。指紋の読み取り中は無効になります。
- 2 「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスに戻ります。ここで指 紋の登録作業をキャンセルすると、「ログオン for Fingsensor 設定」ダイア ログボックスで「OK」をクリックしても登録した指紋は保存されません。
- 3 操作内容を指示するメッセージが表示されます。
- 4 読み取った指紋が表示されます。
- 5 指紋を読み取る準備が整った場合は緑色、読み取り中は赤色に点灯します。
- **3** 2 指目を登録するメッセージが表示されたら、「はい」をクリックし、2 指目を登録します。

「いいえ」をクリックすると、「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスに 戻ります。

POINT

- ▶ 指紋は必ず2指分続けて登録してください。「いいえ」をクリックして、2指目の登録をキャンセルすると、1指目の登録も無効になります。
- 4 「指紋の読み取りが完了しました。」というメッセージが表示されたら、 「OK」をクリックします。

「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスに戻ります。

「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで設定した内容を 確認し、「OK」をクリックします。

登録した指紋およびその設定内容を保存後、再起動を確認するメッセージが表示されます。「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで「キャンセル」をクリックすると、指紋は登録されず元の設定のままで終了します。

「OK」をクリックします。

アプリケーションが終了します。

7 パソコンを再起動します。

パソコンが再起動すると設定した内容が有効になります。

💪 Windows にログオンする

これは指紋やパスワードを使用して本人かどうかを認証し、Windows へのアクセスを管理する機能です。

炒重要

- ▶本機能を使用するには「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」、または「ログオン時に指紋認証を求める」が有効になっている必要があります。 「アプリケーションの設定を行う」(→P.12)。
- ▶ Windows XP/2000 の場合は、「ログオン時に指紋認証を求める」が有効になっている場合、【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】 キーを押して表示される「Windows のセキュリティ」画面には「タスクマネージャ」が表示されません。タスクマネージャ機能をお使いの場合はタスクバーの何もないところを右クリックし、表示されるメニューから「タスクマネージャ」をクリックしてください。また、本パソコンは ACPI に対応しているため、「Windows のセキュリティ」画面の「シャットダウン」からスタンバイ機能を選択することができません。スタンバイ機能をお使いの場合は、「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、表示される「Windows のシャットダウン」画面より行ってください。

指紋による認証を行う

- パソコンを起動します。 パソコンが起動すると「指紋認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 2 指紋登録名を指定します。 「参照」をクリックすると、「指紋登録名選択」ダイアログボックスが表示されます。 ここで指紋を登録した指紋登録名を選択し、「OK」をクリックします。

POINT

- ▶すでにこのアプリケーションを使用している場合は、前回使用したファイル名が表示されます。
- 3 指紋登録したいずれかの指を装置にのせます。 指紋の認証が正常に終了すると、Windows にログオンします。

POINT

▶ Windows にログオンすることができない場合は、パスワードによる認証を行ってください $(\rightarrow P.20)$ 。

パスワードによる認証を行う

指紋認証を行わない場合や、指紋による認証がうまくいかなかった場合は、パスワードを使用して Windows にログオンできます。

- **1** パソコンを起動します。 パソコンが起動すると「指紋認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 1 指紋登録名を指定します。 「参照」をクリックすると、「指紋登録名選択」ダイアログボックスが表示されます。 ここでユーザー情報を登録した指紋登録名を選択し、「OK」をクリックします。

POINT

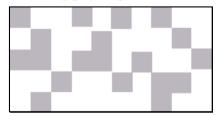
- ▶すでにこのアプリケーションを使用している場合は、前回使用したファイル名が表示されます。
- **3 【F10】キーを押します。** 「パスワード認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 4 「ユーザー名」、「パスワード」、および「ドメイン名」(Windows XP/2000 のみ)欄に登録済みの情報を入力し、「OK」をクリックします。 ユーザー名およびパスワードが認証されると、Windows ヘログオンします。「指紋認証」ダイアログボックスへ戻るには、「キャンセル」をクリックします。

7 スクリーンロックを解除する

「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」、または「指紋認証によるスクリーンロックを行う」にチェックがついている場合、「スクリーンロックのタイマーセット」で設定した時間内にキーボードからの入力やポインティングデバイスの操作がないと、画面がモザイク模様で覆われ、動作が制限されます。

修重要

▶ モザイク模様が表示されてからスクリーンロックが起動するまでには5秒程度かかります。モザイク模様の表示直後にキーボード入力やポインティングデバイスでの操作を行うと、スクリーンロックは起動しません。



▶本機能を有効にして他のスクリーンセーバーをお使いになる場合は、設定のプロパティ画面内にある「パスワードによる保護」をチェックしてください。チェックしない場合は、「指紋認証によるスクリーンロックを行う」の設定は解除されます。この機能は、指紋またはパスワードを使用して解除することができます。

指紋による認証を行う

- 1 任意のキーを入力またはポインティングデバイスの操作を行います。
- Windows XP/2000 の場合は、【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】 キーを押します。 「指紋認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 3 指紋登録したいずれかの指を装置にのせます。 スクリーンロック時に表示される「指紋認証」ダイアログボックスには、ログオン時に指定した指紋登録名がすでに選択されています。指紋登録名の変更はできません。

POINT

▶ログオンしたユーザーのみがスクリーンロックを解除できます。

指紋の認証が正常に終了すると、スクリーンロックが解除され通常の Windows 画面に戻ります。

パスワードによる認証を行う

指紋認証を行わない場合や指紋による認証がうまくいかなかった場合は、パスワードを使用してスクリーンロックを解除できます。

- **1** 任意のキーを入力またはポインティングデバイスの操作を行います。
- Windows XP/2000 の場合は、【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】 キーを押します。 「指紋認証」ダイアログボックスが表示されます。
- **3** 【**F10**】**キーを押します。** 「パスワード認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 4 「ユーザー名」、「パスワード」および「ドメイン名」(Windows XP/2000 のみ) 欄に登録済みの情報を入力し、「OK」をクリックします。

スクリーンロック時に表示される「指紋認証」ダイアログボックスには、ログオン時に指定した指紋登録名がすでに選択されています。指紋登録名の変更はできません。

POINT

▶ ログオンしたユーザーのみがスクリーンロックを解除できます。

ユーザー名およびパスワードが認証されると、スクリーンロックを解除され、通常の Windows 画面に戻ります。

「指紋認証」ダイアログボックスへ戻るには、「キャンセル」をクリックします。

8 レジュームロック機能を使用する

Windows システムには、作業中のデータを一時的にメモリに保持し、消費電力を抑えるスタンバイと呼ばれる機能があります。

レジュームロックとは、スタンバイから元の画面に戻るときに指紋認証を行う機能のことです。スタンバイ方法は、『FMV マニュアル』をご覧ください。

炒重要

- ▶ ご使用の環境によっては本機能が正しく動作しない場合があります。その場合はレジュームロック機能をオフにしてください。
- ▶ Windows Me/98 で本製品のレジュームロック機能を使用する場合、スタンバイからのレジューム時に、レジュームロック機能と Windows 標準のパスワードロックを同時に使用することはできません。 Windows の設定を以下の手順で変更してください。
 - ・Windows Me の場合
 - 1. 「コントロールパネル」→「電源の管理」→「詳細設定」タブをクリックします。
 - 2. 「スタンバイおよび休止状態からの回復時にパスワードを入力する」をオフにします。
 - ・Windows 98 の場合
 - 1. 「コントロールパネル」→「電源の管理」→「詳細」タブをクリックします。
 - 2. 「スタンバイ状態から回復するときにパスワードの入力を求める」をオフにします。

レジュームロック機能を使用する

- 「ログオン for Fingsensor」を起動する。 「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスが表示されます。 「アプリケーションの設定を行う」 (\rightarrow P.12)
- 2 「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」または「ログオン時に指紋認証を求める」をチェックします。
- 3 「指紋認証によるレジュームロックを行う」または「休止状態から回復するときに指紋認証を求める」をチェックします。

手順2の操作を行っていないと、このチェックボックスは選択できません。

- 「OK」をクリックします。 設定の保存後、再起動を確認するメッセージが表示されます。
- 「OK」をクリックします。 アプリケーションが終了します。
- **がソコンを再起動します。** 設定した内容が有効になります。

指紋による認証を行う

1 スタンバイ状態から復帰(レジューム)させます。

レジューム方法は、『FMV マニュアル』をご覧ください。

- 👤 Windows XP/2000 の場合は 【Ctrl】 + 【Alt】 + 【Delete】 キーを押します。
- うじては、またいではでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいでは、またいではでは、またいではでは、またいではでは、またいではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではではではでは、またいではでは、ま

レジュームロック時に表示される「指紋認証」ダイアログボックスには、ログオン時に指定した指紋登録名がすでに選択されています。指紋登録名の変更はできません。

POINT

▶ログオンしたユーザーのみがレジュームロックを解除できます。

指紋の認証が正常に終了すると、通常の Windows 画面に戻ります。

パスワードによる認証を行う

指紋認証を行わない場合や指紋による認証がうまくいかなかった場合は、パスワードによる認証が行えます。

- **1** スタンバイ状態から復帰 (レジューム) させます。 レジューム方法は、『FMV マニュアル』をご覧ください。
- **?** Windows XP/2000 の場合は【Ctrl】+【Alt】+【Delete】キーを押します
- **3** 「指紋認証」ダイアログボックスが表示されたら、【F10】キーを押します。 「パスワード認証」ダイアログボックスが表示されます。
- 4 「ユーザ名」、「パスワード」欄に登録済みの情報を入力し、「OK」をクリックします。

レジュームロック時に表示される「指紋認証」ダイアログボックスには、ログオン時 に指定した指紋登録名がすでに選択されています。指紋登録名の変更はできません。

POINT

▶ログオンしたユーザーのみがレジュームロックを解除できます。

ユーザー名およびパスワードが認証されると、通常の Windows 画面に戻ります。 「指紋認証」ダイアログボックスに戻るには、「キャンセル」をクリックします。

POINT

▶パソコンをネットワークで使用している場合、Windows 独自のユーザーID でレジュームロックを解除しようとすると、「ネットワークパスワードの入力」ダイアログボックスが表示されることがあります。

9 ソフトウェアをアンインストールする

ソフトウェアをインストールし直したり、バージョンアップする場合は、再インストールする予定のソフトウェアをアンインストールしてください。

Windows XP/2000 では、Administrator 権限を持つユーザー以外はアンインストールできません。

アンインストールの前に

アンインストールする前に、次の手順で設定を確認してください。

- 1 「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスで以下の項目がオフになっていることを確認します。
 - Windows XP/2000

「ログオン時に指紋認証を求める」 「休止状態から回復するときに指紋認証を求める」

■ Windows Me/98

「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」

オンになっている場合はチェックを外し「OK」をクリックしてアプリケーションを終了後、パソコンを必ず再起動してください。再起動を行わないと、設定した内容が有効になりません。

ソフトウェアをアンインストールする (Windows Me/98の場合)

「ログオン for Fingsensor(Windows 95/98 版)」をアンインストールする場合は、次の手順で行います。

- **1** 「スタート」ボタン→「設定」→「コントロールパネル」の順にクリックします。
- 7 「アプリケーションの追加と削除」アイコンをダブルクリックします。 「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。
- 「ログオン for Fingsensor (Windows 95/98 版)」を選択し、「追加と削除」をクリックします。

「ファイル削除の確認」ダイアログボックスが表示されます。

沙重 要

▶「ログオン for Fingsensor 設定」ダイアログボックスにて「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」チェックボックスがオンになっていると、「ログオン for Fingsensor(Windows 95/98 版)」をアンインストールすることはできません。

4 「はい」をクリックします。

アンインストールを中止する場合は、「いいえ」をクリックしてください。 すべての項目がアンインストールされると「アンインストールが完了しました」と いうメッセージが表示されます。

< 「OK」をクリックします。

「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ダイアログボックスに戻ります。

- **⑥** 「OK」をクリックします。
 - POINT
 - ▶「ログオン for Fingsensor」をアンインストールしても作成された指紋登録名は削除されません。指紋登録名を削除したい場合は、エクスプローラなどで次のフォルダを削除してください。

C:\Program Files\Fj95LogonFS

7 BIOS セットアップの設定を変更します。

本パソコンを再起動し、BIOS セットアップの「詳細」メニュー→「その他の内蔵デバイス」→「指紋センサー」の項目を「使用しない」に設定します。

ソフトウェアをアンインストールする (Windows XP/2000 の場合)

「ログオン for Fingsensor (Windows 2000 版)」をアンインストール (削除) する場合は、次の手順で行います。

- 「スタート」ボタン→「プログラム」(または「すべてのプログラム」)→
 「ログオン for Fingsensor」→「アンインストール」の順にクリックします。
- 画面の指示に従って操作し、削除を確認する画面が表示されたら「はい」 をクリックする

すべての項目が削除されると「アンインストールが完了しました。」というメッセージが表示されます。

3「OK」をクリックします。

POINT

▶「ログオン for Fingsensor」をアンインストールしても作成された指紋登録名は削除されません。指紋登録名を削除したい場合は、エクスプローラなどで次のフォルダを削除してください。

C:\Program Files\FjW2KLogonFS

4 BIOS セットアップの設定を変更します。

本パソコンを再起動し、BIOS セットアップの「詳細」メニュー→「その他の内蔵デバイス」→「指紋センサー」の項目を「使用しない」に設定します。

10困ったときは

本装置のご使用に際して何か困ったことが起きた場合は、次の内容をお調べください。 問題が解決できない場合は、ご購入元、または『修理・サービス網一覧』をご覧になり、適 切な窓口へお問合せください。

なお、お問合せになる前に次の事項をご確認ください。

- 1. ご使用の弊社製品名およびバージョン
- 2. ご使用のパソコンの機種名、型番
- 3. ご使用の OS の名称およびバージョン
- 4. ご使用になっている周辺機器の機種名、型番
- 5. 発生した問題の内容
 - 使用アプリケーションおよびそのバージョン
 - 何を行おうとしたのか
 - ・問題発生後、どのようになっているのか (画面の状況、エラーメッセージの表示内容など)

お問合せになる前に

窓口にお問合せになる前に、次の項目をご確認ください。

症状	対応	参照先
「指紋認証」ダイアログボックスが表示 されず、繰り返しエラーメッセージが 表示される。	BIOS セットアップの「詳細」メニュー→「その他の内蔵デバイス設定」→「指紋センサー」の項目が「使用する」になっていることを確認してください。	P.8
	ドライバが正しくロードされていない可能性が あります。パスワード認証を行ってください。	P.18 P.20 P.22
指紋登録時にエラー表示される。	指の置き方が正しいか確認してください。指が正 しく置かれていない、または、指を置く方向が毎 回ずれていると登録できないことがあります。	P.31
	指が乾燥していませんか。 手を洗う、指に息を吹きかけるなど指がしっとり する程度湿り気を与えることで改善されること があります。	P.3
	指が濡れていませんか。 乾いたハンカチなどで指の湿り気を拭き取ることで改善されることがあります。	P.3
	センサー表面を確認してください。汚れていたり、汗などの水分が付着していると読み取れない場合があります。	P.3
	異なる指で再度登録してください。	P.15

症状	対応	参照先
指紋照合時にエラー表示される。	シャッターを開いた状態で指をのせているか確認してください。	P.31
	指の置き方が正しいか確認してください。指が正 しく置かれていないと照合できないことがあり ます。	P.31
	指が乾燥していませんか。 手を洗ったり、指に息を吹きかけるなど指がしっ とりする程度湿り気を与えることで改善される ことがあります。	P.3
	指が濡れていませんか。 乾いたハンカチなどで指の湿り気を拭き取ることで改善されることがあります。	P.3
	センサー表面を確認してください。汚れていた り、汗などの水分が付着していると指紋が読み取 れない場合があります。	P.3
	登録したもう片方の指で照合してください。または、【F10】キーを押してパスワードによる認証を行ってください。	P.18 P.20 P.22
Windows XP/2000 をご使用の場合、ア プリケーションがインストールまたは アンインストールできない。	ユーザーの権限を確認してください。Windows XP/2000の場合、Administrator 権限を持つユーザーのみインストール/アンインストールすることができます。	P.11 P.23
Windows XP/2000 をご使用の場合、「ロ グオン for Fingsensor 設定」 ダイアログ ボックスの設定ができない。	ユーザーの権限を確認してください。Windows XP/2000の場合、Administrator 権限を持つユーザーのみ「ログオン時に指紋認証を求める」を設定できます。	P.14
アプリケーションがアンインストール できない。	「指紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」チェックボックス (Windows XP/2000 の場合は「ログオン時に指紋認証を求める」チェックボックス) をオフにしてください。オンになっている場合、アプリケーションのアンインストールはできません。	P.23
アプリケーションのアンインストール 後、画面のプロパティの「スクリーン セーバー」タブが表示されなくなった。	ログオン for Fingsensor を再インストールし、「指 紋認証によるログオン/スクリーンロックを行う」 チェックボックス (Windows XP/2000 の場合は「ロ グオン時に指紋認証を求める」チェックボック ス)をオフにして、再度アプリケーションのアン インストールを行ってください。	P.11 P.23

症状	対応	参照先
【F10】キーを押しても「パスワード認	「指紋認証」ダイアログボックスが選択されてい	_
証」ダイアログボックスが表示されな	ることを確認してください。選択されていない場	
٧١°	合は、「指紋認証」ダイアログボックス内を一度	
	クリックしてから、【F10】キーを押してください。	
	センサー表面を確認してください。汚れていた	P.3
	り、汗などの水分が付着していると【F10】キー	
	を押しても「パスワード認証」ダイアログボック	
	スが表示されないことがあります。その場合は、	
	センサー表面を清掃してください。	
	指紋読み取り中は【F10】キーを押しても「パス	_
	ワード認証」ダイアログボックスが表示されない	
	ことがあります。	
Windows XP/2000 をご使用の場合に、	Administrator の権限を持つユーザーが次のように	
「シャットダウン」ボタンを無効にした	レジストリを編集してください。	
٧١°	Hkey_Local_Machine\Software\Microsoft\Windows	
	NT¥CurrentVersion¥Winlogon 下の Shutdown without	
	Logon を 0 にしてください。「シャットダウン」ボ	
	タンを有効にするには Shutdown without Logon を	
	1にしてください。	
指紋認証でログオンしたあと、	パスワードを確認してください。指紋登録名に保	P.12
Winodws のパスワード入力画面が表示	存されたパスワードとWindowsシステムに登録し	
される。	ているパスワードが異なると、指紋認証によるロ	
	グオン後、Windows のパスワード入力画面が表示	
	されます。指紋登録名に保存するパスワードは、	
	必ずWindowsシステムに登録済みのものにしてく	
	ださい。	

エラーメッセージが表示される

メッセージ	状況	対処
初期化中に画像を検出しました。 指を装置から離してください。	指紋登録または照合時に、指を 置いていないのにエラーメッ セージが表示される。	センサー表面を確認してください。汚れていたり、汗などの水分が付着していると正常に読み取りが行われないことがあります。その場合、センサー表面を乾いたやわらかい布で軽く拭いてください。
指紋を読み取っています。 指を置いてください。	指紋登録または照合時に指を置いているのにエラーメッセージが表示されたままになる。	指の置き方が正しいか確認してください。センサー表面に触れている指の面積が小さい場合、指紋の読み取りが正しく行われないことがあります。
再試行してください。再試行してもこの画面が表示される場合は、ポートの設定を確認してください。	レジュームロック解除時にこの メッセージが表示される。	スクリーンロックがかかっている状態でスタンバイすると、レジュームロック解除時にエラーメッセージが表示されることがあります。「再試行」をクリックすると「指紋認証」ダイアログボックスが表示されます。
操作可能な指紋装置が見つかりません。	BIOSセットアップの設定を変更 しているのにこのメッセージが 表示される。	ドライバが正しくインストール されていない可能性がありま す。【F10】キーを押してパス ワードによる認証を行ってくだ さい。Windows にログオン後、 正しくドライバがインストール されているか確認してくださ い。
ログオン for Fingsensor を認証するためのパスワードを確認してください。	Windows XP/2000 をご使用で「ログオン時に指紋認証を求める」 チェックボックスがオンになっ ている場合に、指紋認証による ログオンを行うとメッセージが 表示される。	ユーザー名、パスワード、ドメイン名を確認してください。指 紋登録名に登録されているもの と Windows に登録されている ものが違っている可能性があり ます。 Windows システムのパス ワードを変更した場合は、指紋 登録名に保存されたパスワード にも「ログオン for Fingsensor 設 定」ダイアログボックスで設定 しなおしてください。

メッセージ	状況	対処
次のデバイスを取り外すには、 コントロールパネルの [ハード ウェアの追加と削除] を使用し て、デバイスを停止してくださ い。	Windows XP/2000 をご使用で、休 止状態からレジュームするとき にメッセージが表示される。	「OK」をクリックして、パソコ ン本体をレジュームさせてくだ さい。
指紋の中心が赤い枠内に入るよ うに指を置いてください。	指紋の登録または認証時にメッ セージが表示される。	メッセージと一緒に対処方法が 表示されます。その指示に従っ
特徴点を抽出できません。		て指を置き直してください。
特徴点が検出できません。		
中心点がずれているか、または 検出できません。		

1 装置仕様

項目	仕様
照合 照合精度 ^{※ 1} 照合時間 ^{※ 2} 特徴点抽出時間 ^{※ 2} データ量	本人受理率: 99% (99.96%) /他人受理率: 0.002% (0.0002%) 本人対本人:約6mm 秒/本人対他人:約2mm 秒 約1.0秒/指 平均:約300バイト/最大:約600バイト
登録 特徴点抽出時間 ^{※2} データ量	約1.9秒/指 平均:約250バイト/最大:約600バイト
センサー 画像センサー センサーエリア 解像度	静電容量式半導体センサ 15mm × 15mm 500dpi
インターフェース	USB
湿度条件	温度 10 ~ 35 ℃、湿度 20 ~ 80%

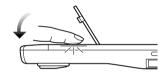
- ※1 一般的なオフィス環境で、指の置き方で、指の置き方にある程度習熟したユーザーを対象にしています。照合に失敗した場合、一度だけ指の置き直しを許可しています。()内は、指紋登録時に所定の品質以上の指紋だけを登録した場合の数値を示しています。
- ※2 Pentium[®] II 300MHz を搭載したパソコンでの測定結果です。

指の置き方

本装置の認識率や照合率の精度を保つため、次の手順に従って指を置いてください。

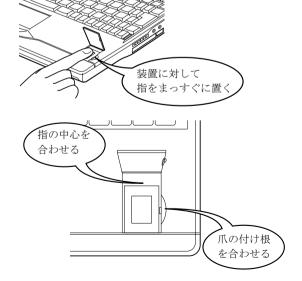
炒重要

- ▶指紋センサーの位置やシャッターの開き方は、機種によって異なります。詳しくは、『FMV マニュアル』-「セキュリティ」をご覧ください。
 - **1 指の先で静かにシャッターを開きます。** シャッターの開きかたは、パソコン本体添付のマニュアルをご覧ください。このと きシャッターの真ん中に指がくるようにしてください。
 - シャッターが開いたら指を真下におろし、指の腹(指紋の中心部分)をセンサーにつけます。



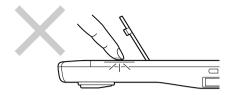
シャッターが完全に開いたら 指をセンサーに密着させる

下図を参考に、正確な位置に指を置いてください。

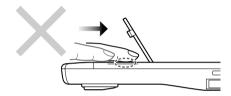


炒重要

▶指を斜めに置いたり、指の一部しかセンサーに触れていないと正確に指紋が読み取れません。



下図のように指を滑らせる状態で読み取りを行うと、指紋が変形して正確に指紋を登録したり、照合したりできない場合があります。



次ページに正しく読み取られた場合や読み取れなかった場合の指紋のサンプルを掲載しています。登録がうまく行かないときなどに参考にしてください。

指紋サンプル一覧・

正しく読み取られた指紋







読み取り時に問題のある指紋 指紋が正しく読み取れないため、登録できない場合があります。

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)











- (1) 指を奥に置きすぎている
- (2) 指を手前に置きすぎている
- (3) 指がセンサーの右側にずれている
- (4) 指の押しかたが弱い
- (5) 指が立っている

読み取れない指紋 指紋が読み取れないため、登録できません。

(1)

(2)

(3)







- (1) 指が乾きすぎている
- (2) 汗が多過ぎる
- (3) 指紋が磨耗している

SecureDialer-L について

本製品の添付のセットアップディスクは、ダイアルアップ時の接続管理ツールアプリケーションが収められています。

ご使用になる場合は、セットアップディスクの「SecureDialerL」フォルダに収められている オンラインマニュアル sdL_man.pdf を参照してから使用を開始してください。

SecureDialer-Lに関するお問い合わせは(株)富士通北陸システムズソフトウェア事業部宛にE-mailでご連絡ください。

E-mailアドレス: sdsup@fjh. se. fujitsu. co. jp (株) 富士通北陸システムズ: http://www.fjh.co. jp

FMV-LIFEBOOK 指紋センサー取扱説明書

B5FY-1931-01 Z2-00

発 行 日 2001 年 11 月 発行責任 富士通株式会社

- ●このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- ●このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- ●無断転載を禁じます。

FUJITSU